

30.03.2023

 Mürabell s.r.o. Hořejší 116 267 03 Hudlice			Paré:
Vypracoval: Ing.Milan Müller Ing.P.Beranovský	Zodp. projektant: Ing.Milan Müller	Vedoucí projektu: Ing.P.Beranovský	
Investor: Povodí Ohře s.p., Chomutov			Stupeň: DSJ
Stavba: Ještědský potok v Žibřidicích u č.p. 42 Dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby			Datum: 10.2022
			Zak. č.: 04-2022
			Měř.:
Příloha: KONTROLNÍ A BEZPEČNOSTNÍ PLÁNY			Č. př.:

NÁVRH ZÁSAD KONTROLY KVALITY PRACÍ

pro dobu stavby

JEŠTĚDSKÝ POTOK V ŽIBŘIDICÍCH U Č.P. 42

Vypracoval: Mürabell s.r.o.
Hořejší 116
267 03 Hudlice
IČ: 283 87 767
Ing. Milan Müller
č.autorizace: 0006418

Datum vypracování: 03.2023

Základní údaje:

Název akce : **Ještědský potok v Žibřidicích u č.p. 42**
Číslo akce (interní-POh): 502 578 + 302 719
Místo stavby : Obec Křižany - Žibřidice, k.ú. Žibřidice
Pozemky stavby (p.č.): 125/5; 2205/1; 2209/1; 2364/1;2364/9; 2364/10; 2364/21; 2364/22; 2364/23
Tok : Ještědský potok
Č. hydrologického pořadí: 1-14-03-0090
Okres : Liberec
Kraj: Liberecký
Staveb úřad: Městský úřad Osečná
Vodoprávní úřad: Magistrát města Liberec – Odbor životního prostředí
Předmět dokumentace: Rekonstrukce stávajícího opevnění koryta
Projektový stupeň: Dokumentace pro vodoprávní povolení, výběr zhotovitele a realizaci
Datum : 02.2022

Stavebník: Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219
430 03 Chomutov
Statutární zástupce: Ing. Zbyněk Folk, generální ředitel

Projektant : Mürabell s.r.o.
Hořejší 116
267 03 Hudlice
IČO 28387767
Odpovědný zástupce: Ing. Milan Müller, jednatel
Hlavní projektant: Ing. Milan Müller, AI pro vodní stavby, ČA 006418
Zpracovatel DSJ: Ing. Petr Beranovský

1. VŠEOBECNÉ PODMÍNKY

Návrh zásad kontroly kvality prací uvádí podmínky z pohledu projektanta, jejichž splnění ze strany zhotovitele a Technického dozoru investora (TDI) je nutné (nikoli postačující) pro dosažení požadované kvality díla.

Požadavky se vztahují na přípravu a provedení prací, jak po stránce materiální, tak organizační.

Požadavky materiální se týkají zabudovaných materiálů, dílčích částí i celých konstrukcí a technologických postupů.

Požadavky organizační se týkají přípravy, provádění a kontroly z hlediska řízení stavby, kvalifikačních předpokladů a nároků na související činnosti.

Vzhledem k právnímu prostředí ČR není v silách zpracovatele návrhu zásad uvést veškeré právní a normativní podklady, vztahující se k předmětu kvality díla v jejich aktuálním znění. Hlavní zásady a nejdůležitější předpisy jsou uvedeny.

1.1. Projektová dokumentace

- a) Úplnost dokumentace a její kontrola: Za úplnost projektové dokumentace odpovídá její zhotovitel (projektant). Zhotovitel i TDI prostudují dokumentaci před zahájením prací. Na zjevné, případně i skryté vady, rozpory nebo nejasnosti, vyplývající z předané dokumentace, je třeba neprodleně upozornit a odstranit je před zahájením prací. Tuto povinnost má každá ze zúčastněných stran, s tím, že objednatel dokumentace smluvně zakotví povinnost projektanta případné vady bez průtahů odstranit, odpovědět na dotazy, ev. upřesnit dokumentaci v rozsahu vad. Obdobný postup se použije v případě, že se tyto skutečnosti objeví v průběhu stavby.
- b) Dokumentace skutečného provedení: Veškeré změny a odchylky od dokumentace je povinen zhotovitel stavby zaznamenat a vyznačit jak popisem, tak zákresem do dokumentace. Požadavek na změny konstrukcí, materiálu nebo postupu prací musí zhotovitel předat TDI před jejich provedením, TDI o změnách rozhodne. U podstatných změn je třeba souhlasu projektanta.
- c) Požadavky na kvalifikaci, standardy dokumentace: Kvalifikace projektanta musí odpovídat podmínkám zák. 350/2012 Sb. (Stavební zákon), Zák 459/2016 Sb. (Autorizační zákon). Dokumentace musí splňovat mj. požadavky zák. 350/2012 Sb. (Stavební zákon), Vyhlášky 62/2013 Sb. (O dokumentaci staveb) a technickým standardům.

Dokumentace stanovuje jako standardy pro zhotovení stavby ČSN, případně ČSN EN, a technologické předpisy výrobců materiálů a zařízení.

1.2. Zhotovitel stavby

- a) Kvalifikační předpoklady, požadavky na personální obsazení: Zhotovitel stavby je povinen splnit kvalifikační předpoklady pro provádění stavby. Jedná se o vodohospodářské stavby, tzn. nezbytná je kvalifikace pro příslušný obor, na všech úrovních pracovníků. Kvalifikační požadavky je třeba splnit nejen na úrovni řízení stavby, ale i na úrovni dělníků a středních technických pracovníků, tzn. že stavbu fyzicky řídí i provádějí lidé s požadovaným vzděláním, odbornou praxí, dovednostmi a osobní odpovědností.

Odborné požadavky týkající se kvalifikace stavebních dělníků: Tesařské práce (bednění pažení), Kamenické práce (zdivo, rovnániny, dlažby), Betonářské práce (betonové konstrukce, výztuž), Obsluha stavebních strojů, Doprava. Pokud výrobce hmot, materiálů nebo technických zařízení požaduje zaškolení nebo kvalifikaci pro správné osazení, zabudování či montáž, zhotovitel zajistí splnění těchto požadavků. Na výzvu TDI (zejména při výhradách ke kvalitě provádění díla) prokáže zhotovitel provádění odborných prací prostřednictvím kvalifikovaných pracovníků i jejich vybavení (stroje, nářadí, technologické postupy atp).

Odbornost vedení stavby: Stavbyvedoucí (autorizovaný inženýr), mistr (autorizovaný stavitel, autorizovaný technik), obor Stavby vodohospodářské (Vodohospodářské stavby

a stavby krajinného inženýrství).

- b) Plán kontroly kvality prací zhotovitele: Zhotovitel stavby zpracuje vlastní plán kontroly kvality prací, který bude odpovídat jeho pracovním postupům a charakteru stavby a jednotlivých konstrukcí. Plán kontroly kvality prací bude k dispozici na stavbě po celou dobu stavby a budou s ním seznámeni všichni pracovníci, v míře odpovídající jejich pozici. TDI případně autorský dozor projektanta do něj mohou nahlížet na vyžádání.

Plán dodržování kvality bude obsahovat:

- Popis prací a jejich rozsahu, pořadí provádění a pracovních postupů, potřebná zařízení, materiály a díly, potřebné k jejich provedení
- Popis odpovědnosti pracovníků
- Plán kontrol

- c) Plán kontroly a zkoušek: Zhotovitel stavby zpracuje vlastní plán kontroly a zkoušek, který stanoví odpovědnou osobu, kontrolu a odebrání vzorků a provádění zkoušek ze strany zhotovitele. Plán bude předán ke schválení TDI. Plán bude podrobný a konkrétní a bude obsahovat:

- Definice kontrolních sekcí (ucelených částí stavby, objektu, nebo konstrukce)
- Seznam kontrolních povinností odpovědné osoby zhotovitele a výčet dokumentace, vztahující se ke kontrole kvality
- Popis typu a počtu všech zkoušek v dané kontrolní sekci
- Popis odebrání vzorků a zkušební postupy
- Popis odpovědnosti za kontrolu, odběr vzorků, provedení zkoušek, jejich vyhodnocení a přijetí opatření, které z výsledků vyplývají
- Popis sdílení informací o zkouškách, formátu dokumentace a archivaci
- Specifikace speciálních prací a dodávek, které vyžadují odborné provedení/montáž za účasti výrobce.

Pokud budou odhaleny zhotovitelem, TDI nebo projektantem závady v kvalitě, znamená to, že veškeré práce provedené v této sekci jsou, až do provedení nápravy, nezpůsobilé k předání. V případě že závadu zjistí zhotovitel, bude neprodleně informovat TDI, včetně návrhu opatření k nápravě. Nápravná opatření mohou vyžadovat novou kontrolu kvality provedení práce, nebo provedení nové dílčí části, případně celé sekce, kde byla zjištěna závada. TDI rozhodne, zda je nové provedení, případně ověření novou zkouškou přijatelné. Odstranění závad probíhá na náklad zhotovitele a bude protokolárně doloženo.

1.3. Přesnost rozměrů

- a) Jednotky: Dokumentace používá jednotky SI-metrickou soustavu jednotek. Výškové kóty jsou uváděny v absolutních výškách systému Baltském po vyrovnání, souřadnice v soustavě JTSK. Délkové míry jsou v Dokumentaci uváděny v m, případně cm.
- b) Rozměry prvků i konstrukcí budou odpovídat rozměrům uvedeným v dokumentaci a povoleným tolerancím. V případě nesrovnalostí v dokumentaci je třeba neprodleně uplatnit požadavek dle b.2.1.a).
- c) Kontrola rozměrů bude prováděna denně, u prvků při převzetí a při zabudování, u konstrukcí během výstavby a na konci směny, ev. před zakrytím konstrukce.

1.4. Vytyčení

- a) Pevné body stavby: Při předání staveniště budou předány pevné body stavby (Souřadnice, výška).
- b) Vytyčení stavby bude provádět oprávněný geodet, hlavní vytyčovací body budou vyznačeny v terénu, na konstrukcích a protokolárně předány stavbě. Dílčí vytyčení, kontroly výšek bude provádět odborný pracovník stavby. Kontrola souladu vytyčení a

provádění konstrukcí bude prováděna denně, ve vztahu k podrobným bodům vytyčovacího pole, hlavním bodům stavby, plynulosti průběhu linií a ev. i k sousedním konstrukcím.

- c) Vytyčení STI bude provádět oprávněná osoba, pověřená vlastníkem/správcem sítě. Před zahájením stavby zajistí stavebník (případně dle smlouvy zhotovitel) aktualizaci vyjádření k existenci sítí. Protokoly o vytyčení sítí budou k dispozici při předání staveniště, zajistí stavebník, případně bude tato povinnost přenesena na zhotovitele. Ověření průběhu podzemních sítí po vytyčení bude zjištěno ručně kopanými sondami, dle požadavků a podmínek správců sítí.

1.5. Technické standardy

- a) Standardy pro zhotovení stavby jsou ČSN, případně ČSN EN. Stavba bude mít k dispozici ČSN/EN v rozsahu hlavních konstrukcí a prací v tištěné podobě, případně přístupem on-line. Zejména se jedná o normy pro betonové konstrukce a výztuž, kamenné zdivo a provádění konstrukcí z kamene a kameniva, zemní práce a provádění trubicích vedení. Přehled nejdůležitějších ČSN/EN je uveden v příloze
- b) U materiálů budou předložena prohlášení o shodě, certifikáty jakosti, případně technické listy, ev. specifické požadavky pro osazení nebo montáž.

1.6. Použitý materiál

- a) Technické požadavky na materiál jsou stanoveny projektem, zhotovitel použije údaje z dokumentace. V případě odchýlení se od dokumentace si zhotovitel předem vyžádá stanovisko TDI, případně projektanta.
- b) Uložení: Materiál bude uložen a skladován před použitím tak, aby byla zajištěna jeho kvalita při použití a nedošlo k jeho poškození nebo znehodnocení. Kontrola materiálu bude prováděna při převzetí a před zabudováním.
- c) Technologický předpis: Zásady uložení materiálu a jeho přepravy a zpracování budou zpracovány v technologickém předpisu, s nímž budou seznámeni všichni pracovníci stavby v rozsahu, který se jich týká. Předpis technologických postupů (nejen pro nakládání s materiálem) bude na stavbě k dispozici po celou dobu stavby.

1.7. Ochrana konstrukcí před poškozením

- a) Provádění: Jedná se o požadavek ochrany dílčích částí i celých konstrukcí a provedených prací (např. pažení, základová spára atd.) po celou dobu stavby. Rovněž se týká křížení a souběhu se sítěmi TI. Druh a rozsah opatření i jejich harmonogram stanoví zhotovitel stavby.
- b) Vlivy: Opatření budou eliminovat vliv počasí (klimatické jevy-mráz, horko, déšť), proudící vody (rozplavení, zatopení), vliv stavebních činností (výkopy, bourání, hutnění, pažení, bednění, manipulace s materiálem, kácení atd.)
- c) Kontrola bude prováděna průběžně, TDI má právo kontrolovat tato opatření před prováděním prací, během něj i po skončení prací. Provádění ochranných konstrukcí a opatření budou zaznamenána v dokumentaci stavby (Stavebním deníku).
- d) Časová posloupnost: Ochranná opatření budou prováděna a připravena před prováděním prací, při dopravě materiálu a manipulaci s ním, při uložení na deponiích i do konstrukcí.

1.8. Dočasné a pomocné konstrukce

- a) Zhotovitel zajistí dočasné a pomocné konstrukce, nezbytné pro provedení prací, jejich odborný návrh i provedení. Týká se zejména pažení, bednění, lešení, ochranných zábradlí, schodišť a žebříků, hrazení, jímkování, zakrytí otvorů, informačních a výstražných tabulí, dopravního značení atd.
- e) Harmonogram provádění konstrukcí (včetně jejich odstranění), dokumentace a odborné posouzení budou zpracovány před započatím příslušných prací a budou na stavbě k dispozici po celou dobu jejich provádění.

1.9. Zařízení staveniště

- a) Vybavení: S ohledem na rozsah stavby bude provedeno vymezení prostoru ZS, jeho úprava a oplocení. Návrh ZS a jeho vybavení musí být funkční a esteticky vyhovující prostředí stavby.
- b) ZS bude minimálně v rozsahu
 - Kancelářské/skladové buňky
 - Sociální zařízení (WC vždy)

1.10. Údržba cest a komunikací

- a) Dopravní značení: Zhotovitel zajistí dopravní značení, nezbytné pro provedení stavby a splnění podmínek správce komunikace, správního úřadu, případně Policie ČR-DI.
- b) Čistota, funkčnost: Zhotovitel provede opatření pro udržení čistoty veřejných komunikací (čištění vozidel, komunikace). Zajistí úpravy a zpevnění hlavních ploch a nájezdů, v případě poškození komunikace podnikne neprodleně opatření k nápravě. Kontrola bude prováděna průběžně, zejména při provádění zemních prací a dopravy materiálu. Opatření k nápravě budou prováděna neprodleně.
- c) Přístupové trasy ke konstrukcím chodníky, lešení, žebříky atd. budou udržovány čisté, kompletní, včetně bezpečnostních prvků. Kontrola bude prováděna při osazení a denně před začátkem práce v daném místě, a při každé změně.

1.11. Koordinace vztahů

- a) Odpovědnost: Zhotovitel zajistí koordinace prací vlastních pracovníků i subdodavatelů a bude o tom informovat TDI. Zajistí i obvyklý rozsah připomoci pro subdodavatele. Za kvalitu a provedení prací subdodavatelů ručí zhotovitel stavby, pokud není ve smlouvě o dílo stanoveno jinak.
- b) Pracovní porady, Kontrolní dny: Zhotovitel bude provádět pravidelné pracovní porady, na kterých bude mj. projednávána i kvalita prací a její kontrola, případně nedostatky a způsob nápravy. Ve spolupráci s TDI bude zhotovitel svolávat pravidelné kontrolní (technické) dny stavby a provádět zápisy. Ve vztahu ke kvalitě prací budou zmíněny případné vady a nedodělky, způsob nápravy (i ve vztahu k budoucím pracím) a termín provedení. Zhotovitel je povinen na kontrolní dny zajistit účast oprávněného zástupce, případně i u subdodavatelů.

1.12. Bezpečnost a ostraha staveniště

Zhotovitel zajistí vyznačení a ochranu staveniště, včetně plochy ZS, osazení oplocení, zábradlí, informačních tabulí ke stavbě i k bezpečnostním požadavkům, osvětlení a mimo pracovní dobu ostrahu.

Bezpečnost práce na staveništi řeší interní bezpečnostní předpisy zhotovitele stavby a Plán BOZP.

2. POŽADAVKY NA KONTROLU KONSTRUKCÍ A PRACOVNÍCH POSTUPŮ

2.1. Zajištění kontrol a zkoušek

- a) Plán kontroly a zkoušek bude podrobně popsán a předán před zahájením prací (při předání staveniště) ke schválení TDI. Zhotovitel zajistí provedení kontroly a zkoušek požadovaných příslušnými normami a předpisy prostřednictvím protokolu o zkouškách, nebo jiným způsobem, popsáným v plánu kontrol a zkoušek. Náklady na provedení zkoušek, včetně potřebných opatření hradí zhotovitel.
- b) Průkazní zkoušky provede nezávislá certifikovaná zkušební laboratoř (společnost), schválená TDI. Veškeré výsledky zkoušek budou zasílány přímo TDI, kopie získá zhotovitel stavby. Zkoušky budou ohlášeny v dostatečném předstihu (min.3 dny) zápisem ve Stavebním deníku, případně prostřednictvím textových zpráv elektronické komunikace, pro potřeby kontroly převedených do tištěné podoby.

c) Výsledky kontrol prováděné zhotovitelem bez přítomnosti TDI budou pro jednotlivé ucelené části konstrukcí dokladovány podle požadavků:

- Zápisem do stavebního deníku (např. teplota, provádění ochranných konstrukcí a opatření, převzetí dílčích konstrukcí a prací před dalším postupem)
- Protokolem (ošetření vodotěsnosti prostupů, funkčnost drénů, způsob uložení potrubí)
- Protokolem, případně zápisem do SD s fotodokumentací (ošetření základové spár, pracovní a dilatační spáry, uložení výztuže, bednění před betonáží, příprava před spárováním, kontrola rozměrů)

d) Podrobnosti o provádění zkoušek budou uvedeny ve Smlouvě o dílo.

2.2. Oblasti hlavních kontrol a zkoušek

a) Zemní práce:

- Ověření geotechnických předpokladů, případně výsledků průzkumných prací (vrtů a rozborů-zeminy, podzemní vody) v místě výkopů. Vizuální kontrola, pokud je stanoveno projektem, pak i předepsané zatřídění zemin a zkoušky zrnitosti, smyková zkouška atd. Provede zhotovitel, případně přizve geotechnického specialistu, kontrola ze strany TDI, případně projektanta
- Úprava pracovní spáry (hloubka založení, začištění, odvodnění, zhutnění a drenážní vrstva), případně požadavek na náhradu či úpravu nevhodné zeminy v základové spáře. Provede zhotovitel, převzetí po sekcích provede TDI se zápisem ve stavebním deníku
- Provádění pažení: Kontrola návrhu, případně Výrobně technické dokumentace pažení. Provede TDI. Kontrola provádění pažení, případně prací speciálního zakládání bude prováděna na základě VTD: Rozměry a umístění prvků, koordinace výkopů a pažení, iniciace pažení (opření o stěny výkopů, zajištění rozpěr a vzpěr), odvodnění zeminy. Kontroly provedení pažení a jeho deformací během postupu stavby, s ohledem na meteorologické podmínky, vodní stavy a postupy prací.
- Provádění a hutnění zásypů. Provádění zásypů a jejich hutnění je možné až po provedení konstrukcí a dosažení jejich dostatečné pevnosti. K zásypům nebude použit odpad ani zeminy nevhodné. Postup pažení a jeho odstranění stanoví výrobní dokumentace zhotovitele. Předepsaná míra zhutnění je uvedena v dokumentaci stavby. Kontrolu provádí zhotovitel podle technologického postupu hutnění (použitá mechanizace, vlastnosti zemin/materiálu zásypu, tloušťka vrstev, počet hutnících cyklů). P převzetí po sekcích provede TDI se zápisem ve stavebním deníku.
- Bourací práce, třídění a očištění materiálu-posouzení vhodnosti materiálu pro další použití (kámen) dle celistvosti, pevnosti, rozměrů a petrografického složení-provede zhotovitel, odsouhlasení TDI.
- Výkopy a zásypy, případně bourání v ochranném pásmu STI budou prováděny ručně, s maximální péčí, aby se předešlo poškození sítí. Obsypy a zásypy se budou provádět podle technických standardů příslušných sítí a požadavků vlastníků. Před zakrytím konstrukcí (sítí) bude provedena kontrola a převzetí pověřenou osobou vlastníka/správce sítě a souhlas zapsán do protokolu (stavebního deníku). Zajistí zhotovitel prací, kontrola TDI.
- Zkoušky toxicity, složení, přítomnosti nebezpečných látek z hlediska možnosti dalšího zpracování zemin, vybouraných materiálů-třídění odpadů a materiálu a případné zkoušky budou provedeny dle zákona o odpadech, rozsah i odpovědnost za provedení zkoušek bude stanovena ve smlouvě mezi objednatelem a zhotovitelem.

b) Betonové konstrukce:

- Zhotovitel zajistí dodávky betonu požadované kvality (třída, konzistence, zrnitost a ostatní požadované vlastnosti) od certifikovaného výrobce, jakost bude doložena průkazními zkouškami. Zkouška konzistence bude prováděna u každé dodávky betonové směsi na stavbu.
- V případě prokazatelně nevyhovující kvality betonu zjistitelné pohledem (hnízda, neošetřené pracovní spáry atp. bude provedena průkazní zkouška na kontrolním

odvrtu. Protokoly budou předány dle postupu 3.1. a,b

- V případě výroby betonu na stavbě, zajistí zhotovitel kontrolu kvality všech složek betonu (cement, kamenivo, voda), návrh složení betonové směsi i zkoušky, prokazující požadované vlastnosti betonové směsi.
- Bude provedena kontrola vlivu dopravy betonu na místo uložení a stanoven harmonogram pro provedení. Kontrola se týká teploty a konzistence směsi, způsobu a doby dopravy na stavbu, požadavku na čerpání nebo jinou dopravu na stavbě, se zohledněním klimatických podmínek v době provádění stavby.
- Před uložení bude provedena kontrola bednění (rozměrová přesnost, pevnost konstrukce-desky, dílce, zámky a svlaky atd., ošetření povrchu bednění, vyčištění prostoru betonáže atp.), opěrných a podpěrných konstrukcí bednění. Pokud není stanoveno projektem jinak, bude prostor betonáže vysušený (bez zatopení stojatou nebo proudící vodou). Kontrolu zajistí zhotovitel, bude pořízena fotodokumentace s popisem bloků/sekcí.
- Při poklesu teplot pod +5°C lze provádět betonáže pouze za použití zvláštních opatření. Kontrolu provede zhotovitel, opatření budou doložena zápisem ve stavebním deníku.
- U železobetonových konstrukcí bude kontrolována úplnost výztuže z hlediska tvaru a uložení, krycích vrstev, kotevních délek v oblasti napojení atd., před provedením betonáže. U složitých prvků bude k převzetí výztuže vyzván TDI, u jednoduchých prvků provede kontrolu zhotovitel, zajistí fotodokumentaci s popisem bloků/sekcí.
- Ošetření betonové směsi po uložení-bude postupováno podle technologického předpisu zhotovitele, se zohledněním konzistence a teploty směsi, se zahrnutím klimatických podmínek v době provádění stavby (zakrytí povrchu, vyhřívání, zvlhčování atd.). Kontrolu provede zhotovitel, opatření budou zapsána do stavebního deníku.
- Ošetření pracovních /dilatačních spár – vyrovnání, začistištění, stržení cementového mléka, uložení izolace/dilatačního pásu, distanční vložky, vytmelení atd. Kontrola bude prováděna zhotovitelem pravidelně na konci pracovního postupu, a před další betonáží zhotovitelem, bude pořízena fotodokumentace
- Kontrola rozměrů, rovinnosti, celistvosti povrchu a plynulého navázání konstrukcí-vizuální kontrola za pomoci měrné latě, měřičských pomůcek-bude prováděno po odbednění. Před zakrytím (zásypem konstrukce) bude provedeno převzetí TDI, v případě běžných denních postupů bude provedena kontrola fotodokumentace s popisem bloku-sekce.
- Vyplnění prostupů pro svlaky bednění-pokud bude stanoven požadavek na vodotěsnost konstrukcí, budou prostupy (trubičky) pro svlakové tyče po odbednění vyplněny a na obou stranách konstrukce vodotěsně zalepeny certifikovanými víčky/ucpávkami. Provede pověřený pracovník zhotovitele se zápisem do protokolu (stavebního deníku)-bude uveden počet operací, způsob utěsnění.
- Horní plochy konstrukcí, sražení hran-bude provedeno začistištění, sražení hran dle výkresu tvaru. Kontrola vizuální, provede zhotovitel.
- Odbednění bude provedeno po dosažení požadované pevnosti betonové konstrukce tak, aby byla zachována tvarová stálost, pevnost a odolnost konstrukce (zabránění vzniku trhlin). Zatížení konstrukce zásypy, dalšími konstrukčními prvky, dopravou atp. může být prováděno až po dosažení požadované pevnosti betonu. Postup prací je třeba upravit s ohledem na technologii provádění, vlastnosti betonu a klimatické podmínky. Kontrolu zajistí zhotovitel.
- Po zimní přestávce (přerušení prací kvůli mrazu) bude provedena kontrola pracovních spár z hlediska možného porušení mrazem, poškozený beton bude sanován (vybourán). Další postup prací bude možný až po dosažení minimální teploty konstrukcí a materiálu pro zabudování. Provedení kontroly a ošetření konstrukcí bude zapsáno ve stavebním deníku.

c) Konstrukce zděné z kamene (zdi, dlažby):

- Zhotovitel zajistí dodávky kamene požadované kvality (petrografické složení, pevnost, nasákavost, mrazuvzdornost, rozměry/hmotnost) s doložením vlastností ložiska (lomu).

- Pro beton lože dlažeb, konstrukce zdí, platí požadavky na betonové konstrukce
- Malta pro zdění/spárování, bude použita dle požadavků projektové dokumentace, její složení bude certifikováno výrobcem. Pro malty míchané na místě bude zpracován a použit technologický předpis pro cement (pojivo), kamenivo (plnivo), vodu a přísady, včetně vzájemných poměrů a doby/způsobu míchání. Kontrola se při zhotovení malty na místě týká kvality kameniva (petrografické složení, původ, zrnitost, obsah cizorodých látek, vlhkost), použitého cementu, záměsové vody, přísad a jejich vzájemných hmotnostních poměrů, doby míchání, doby zpracování. Zhotovitel doloží zkouškou ověřené vlastnosti použité malty a objem zpracování.
- Kámen bude pro použití do konstrukcí tříděn a upravován kamenickým způsobem (štípaní, sekání, pemrlování atp.). Bude dodržen tvar a minimální rozměry kamene dle požadavků projektu. Kontrolu provede zhotovitel.
- Při provádění konstrukcí bude dodržována stejnorodost kamene (petrografické složení, barevnost, struktura), vazba kamene, šířka (a prostřídání) spár, vyplnění spár maltou, hloubka a provedení spárování, očištění líce atp. Před spárováním bude provedena kontrola líce zdiva / dlažby TDI.
- Zdění a provádění dlažeb bude realizováno pouze za vhodných klimatických podmínek, je vyloučeno provádění konstrukcí, pokud vnější teplota poklesne pod $+5^{\circ}\text{C}$. Kontrola bude provedena zhotovitelem, dodržení bude zřejmé ze stavebního deníku.
- Ošetření pracovních /dilatačních spár – vyrovnání, začistění, uložení izolace/dilatačního pásu, distanční vložky, vytmelení atd. Kontrola bude prováděna zhotovitelem pravidelně na konci pracovního postupu, a před další betonáží.
- Kontrola sklonu, rovinnosti (včetně plynulosti zakřivení oblouků), čistoty líce, provedení spár, vazby kamene i prostorového tvaru a rozměrů konstrukce a plynulosti navázání bude prováděna při zhotovení konstrukce, po každé směně a po dokončení jednotlivých bloků (sekcí) konstrukce.
- Po zimní přestávce (přerušení prací kvůli mrazu) bude provedena kontrola pracovních spár z hlediska možného porušení mrazem, poškozený beton, malta budou sanovány (vybourány). Další postup prací bude možný až po dosažení minimální teploty konstrukcí i jednotlivých prvků a materiálu. Provedení kontroly a ošetření konstrukcí bude zapsáno ve stavebním deníku.

d) Konstrukce zděné z cihel (zdi, klenba):

- Zhotovitel zajistí dodávky cihel požadované kvality (oblast použití, pevnost, nasákavost, mrazuvzdornost, rozměry) s doložením vlastností.
- Malta pro zdění/spárování, bude použita dle požadavků projektové dokumentace, její složení bude certifikováno výrobcem. Pro malty míchané na místě bude zpracován a použit technologický předpis pro cement (pojivo), kamenivo (plnivo), vodu a přísady, včetně vzájemných poměrů a doby/způsobu míchání. Kontrola se při zhotovení malty na místě týká kvality kameniva (petrografické složení, původ, zrnitost, obsah cizorodých látek, vlhkost), použitého cementu, záměsové vody, přísad a jejich vzájemných hmotnostních poměrů, doby míchání, doby zpracování. Zhotovitel doloží zkouškou ověřené vlastnosti použité malty a objem zpracování.
- Doporučená úprava cihel pro lícni konstrukce je řezáním.
- Při provádění konstrukcí bude dodržována vazba cihel, šířka (a prostřídání) spár, vyplnění spár maltou, hloubka a provedení spárování, očištění líce atp. Před spárováním bude provedena kontrola líce zdiva TDI.
- Zdění bude realizováno pouze za vhodných klimatických podmínek, je vyloučeno provádění konstrukcí, pokud vnější teplota poklesne pod $+5^{\circ}\text{C}$. Kontrola bude provedena zhotovitelem, dodržení bude zřejmé ze stavebního deníku.
- Ošetření pracovních /dilatačních spár – vyrovnání, začistění, uložení izolace/dilatačního pásu, distanční vložky, vytmelení atd. Kontrola bude prováděna zhotovitelem pravidelně na konci pracovního postupu, a před další betonáží.
- Kontrola sklonu, rovinnosti (včetně plynulosti zakřivení oblouků), čistoty líce, provedení spár, vazby cihel i prostorového tvaru a rozměrů konstrukce a plynulosti navázání bude

prováděna při zhotovení konstrukce, po každé směně a po dokončení jednotlivých bloků (sekcí) konstrukce.

- Po zimní přestávce (přerušení prací kvůli mrazu) bude provedena kontrola pracovních spár z hlediska možného porušení mrazem, poškozené části budou sanovány (vybourány). Další postup prací bude možný až po dosažení minimální teploty konstrukcí i jednotlivých prvků a materiálu. Provedení kontroly a ošetření konstrukcí bude zapsáno ve stavebním deníku.

e) Konstrukce z kamene a kameniva (lože, rovnaniny, záhozy, dlažby nasucho, figury):

- Zhotovitel zajistí dodávky kamene a těžného nebo drceného kameniva požadované kvality (petrografické složení, pevnost, nasákavost, mrazuvzdornost, rozměry/hmotnost, zrnitost/frakce) s doložením vlastností ložiska (lomu).
- Kámen bude pro použití do dlažeb tříděn a upravován kamenickým způsobem (štípaní, sekání, pemrlování atp.). Bude dodržen tvar a minimální rozměry kamene dle požadavků projektu. Kontrolu provede zhotovitel.
- Kámen pro rovnaniny a záhozy bude tříděn dle požadované velikosti, tvaru a hmotnosti.
- Při provádění konstrukcí bude dodržena tloušťka a pořadí vrstev, úprava základové spáry, šířka spár mezi kameny, způsob a postup jejich vyplnění, případné vazby kamene, úprava líce i technologické postupy provádění. Kontrola bude prováděna zhotovitelem, vizuálně a pomocí měřidel. Kontrola TDI bude při převzetí ucelených bloků, sekcí.

f) Drény, výusti:

- Zhotovitel zajistí provedení drénů z hlediska materiálu (průměr a materiál potrubí délka), umístění v konstrukci, průchodnosti drénu a drenážního obsypu (rozměry, kamenivo). Kontrolováno bude provedení drénu (přesah před líc zdi bude jednotný) a správná funkce-prolití vodou po dokončení drenážního obsypu a zásypu na úroveň obsypu-vizuálně, bude proveden protokol o funkčnosti všech drénů.
- U výustí bude provedena kontrola materiálu potrubí pro nastavení, způsobu nastavení, provedení spoje (těsnění), obsypu a uložení potrubí, prostupu zdivem a přesahu před líc zdiva. Kontrolu provede zhotovitel, u každé výusti bude proveden protokolární zápis o provedení (materiál, průměr potrubí, způsob napojení, těsnění, kóta výusti).

g) Konstrukce ocelové (pomocné):

- Zhotovitel zajistí výrobu z oceli předepsané kvality
- Bude dodržena předepsaná povrchová úprava
- U konstrukcí charakteru výrobků bude dodáno prohlášení o shodě
- Kontrola rozměrů, provedení konstrukce i spojů (svarů, šroubových spojů) bude provedena vizuálně, pokud závazné předpisy nepožadují jiný stupeň kontroly.
- U konstrukcí osazovaných bude kromě rozměrů konstrukce kontrolováno i osazení (poloha, rovinnost, rovnoběžnost a kolmost).

h) Křížení konstrukcí s STI:

- Zhotovitel zajistí provedení křížení dle projektové dokumentace. Před zakrytím bude konstrukce převzata / odsouhlasena správcem sítě. Kontrolu provede TDI, o převzetí bude sepsán protokol (případně potvrzení do SD).

3. Vybrané ČSN tříd 72, 73, 74 a 75, mající vztah k předmětu díla.

Úplný seznam všech platných ČSN je k dispozici v Českém normalizačním institutu

ČSN 72 1015 Laboratorní stanovení zhutnitelnosti zemin

ČSN 72 1800 Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky. Technické požadavky

ČSN 72 1810 Prvky z přírodního kamene pro stavební účely. Společná ustanovení

ČSN 72 1860 Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení

ČSN EN 13383-1 Kámen pro vodní stavby - Část 1: Specifikace

ČSN EN 13383-2 Kámen pro vodní stavby - Část 2: Zkušební metody

ČSN 73 0001-1 Navrhování stavebních konstrukcí - Slovník - Část 1: Spolehlivost a zatížení konstrukcí

ČSN 73 0001-5 Navrhování stavebních konstrukcí - Slovník - Část 5: Dřevěné konstrukce 67982

ČSN 73 0001-7 Navrhování stavebních konstrukcí - Slovník - Část 7: Geotechnika 66305

ČSN 73 0020 Názvosloví spolehlivosti stavebních konstrukcí a základových púd 31016

ČSN ISO 3898 Zásady navrhování stavebních konstrukcí - Označování - Základní značky

ČSN 73 0031 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových púd. Základní ustanovení pro výpočet

ČSN ISO 2394 Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí

ČSN P ENV 1991-2-5 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí - Část 2-5: Zatížení konstrukcí - Zatížení teplotou

ČSN P ENV 1991-2-6 1 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí - Část 2-6: Zatížení konstrukcí - Zatížení během provádění

ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN P ENV 1998-1-1 1998/2 1998-02 730036

ČSN 73 0037 1990/0 Opr.1 Zemní tlak na stavební konstrukce

ČSN 73 0081 1986/0 Ochrana proti korozii v stavebnictví. Všeobecné ustanovenia

ČSN ISO 1803 Pozemní stavby - Tolerance - Vyjadřování přesnosti rozměrů - Zásady a názvosloví ČSN

73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení

ČSN 73 0210-2 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 2: Přesnost monolitických betonových konstrukcí

ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb - Část 1: Základní požadavky

ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb - Část 2: Vytyčovací odchylky

ČSN 73 1001 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy

ČSN P ENV 1997-2 Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 2: Navrhování na základě laboratorních zkoušek

ČSN P ENV 1997-3 Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 3: Navrhování na základě terénních zkoušek

ČSN P ENV 1996-2 Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zděných konstrukcí

ČSN P ENV 1996-3 Navrhování zděných konstrukcí - Část 3: Zjednodušené metody a jednoduchá pravidla pro zděné konstrukce

ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů

ČSN P ENV 1992-3 Navrhování betonových konstrukcí - Část 3: Betonové základy

ČSN EN 206-1 2001/7 2001-09 732403 Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN 73 3040 Geotextílie v stavebních konstrukcích. Základné ustanovenia

ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

ČSN 73 6524 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrotechniky. Funkční objekty a zařízení hydrotechnických staveb

ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 74 3305 1988/0 1989-04 743305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení

ČSN 75 0101 Vodní hospodářství - Základní terminologie

ČSN 75 0102 Vodní hospodářství - Terminologie v hydromechanice

ČSN 75 0121 Vodní hospodářství - Terminologie vodních toků

ČSN 75 0123 Vodní hospodářství. Názvosloví hydrotechniky. Jezy

ČSN 75 0124 Vodní hospodářství - Terminologie vodních nádrží a zdrží

ČSN 75 0125 Vodní hospodářství - Terminologie hydrotechniky - Přehrady

ČSN 75 0128 Vodní hospodářství. Názvosloví využití vodní energie

ČSN 75 0140 Vodní hospodářství. Názvosloví hydromeliorací

ČSN 75 0250 Zatížení konstrukcí vodohospodářských objektů

ČSN P 75 0290 Navrhování zemních konstrukcí hydrotechnických objektů

ČSN 75 0255 Výpočet účinků vln na stavby na vodních nádržích a zdržích

ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků

ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže

HAVARIJNÍ PLÁN

pro dobu stavby

JEŠTĚDSKÝ POTOK V ŽIBŘIDICÍCH U Č.P. 42

Vypracoval: Mürabell s.r.o.
Hořejší 116
267 03 Hudlice
IČ: 283 87 767
Ing. Milan Müller
č.autorizace: 0006418

Datum vypracování: 03.2023

Základní údaje:

Název akce : **Ještědský potok v Žibřidicích u č.p. 42**
Místo stavby : Obec Křižany - Žibřidice, k.ú. Žibřidice
Pozemky stavby (p.č.): 125/5; 2205/1; 2209/1; 2364/1;2364/9; 2364/10; 2364/21; 2364/22; 2364/23
Tok : Ještědský potok
Č. hydrologického pořadí: 1-14-03-0090
Okres : Liberec
Kraj: Liberecký
Staveb úřad: Městský úřad Osečná
Vodoprávní úřad: Magistrát města Liberec – Odbor životního prostředí
Předmět dokumentace: Rekonstrukce stávajícího opevnění koryta
Projektový stupeň: Dokumentace pro vodoprávní povolení, výběr zhotovitele a realizaci
Datum : 02.2022

Stavebník: Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219
430 03 Chomutov
Statutární zástupce: Ing. Zbyněk Folk, generální ředitel

Projektant : Mürabell s.r.o.
Hořejší 116
267 03 Hudlice
IČO 28387767
Odpovědný zástupce: Ing. Milan Müller, jednatel
Hlavní projektant: Ing. Milan Müller, AI pro vodní stavby, ČA 006418
Zpracovatel DSJ: Ing. Petr Beranovský

Zhotovitel stavby:

Předpokládané zahájení stavby:

Předpokládané dokončení stavby:

Platnost havarijního plánu: po dobu trvání akce

Vyjádření správce povodí a správce vodního toku: přiloženo k návrhu HPS

Schválení příslušným vodoprávním úřadem:

Příslušný vodoprávní úřad: Magistrát města Liberec – Odbor životního prostředí

Datum:

Razítko, podpis:

1. DEFINICE HAVÁRIE JAKOSTI VOD

(§ 40 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách)

(1) *Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.*

(2) *Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popř. radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.*

(3) *Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci (2), pokud takovému vniknutí předchází.*

Havarijní znečištění je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organismů.

Za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou.

O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod.

2. HLAVNÍ KATEGORIE LÁTEK ZPŮSOBUJÍCÍCH HAVARIJNÍ ZNEČIŠTĚNÍ VOD

Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Jedná se např. o následující látky :

- a) ropné látky
- b) jedy a látky škodlivé zdraví
- c) žiraviny, radioaktivní zářiče a odpady
- d) silážní šťávy
- e) průmyslová a statková hnojiva
- f) přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- g) pevné a tekuté odpady průmyslu
- h) kaly a odpady
- i) nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb. o vodách

3. ZÁKLADNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků,
- Vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv,
- Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu
- Nařízení vlády ČR č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech,
- ČSN 75 34 15 „Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování“,
- ČSN 65 0201 „Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci“

4. POPIS STAVBY

Stavba je tvořena stavebními objekty, které jsou členěny podle povahy konstrukcí a prací. Technologická zařízení na stavbě nejsou.

Stavební objekty:

SO 01 – Rekonstrukce opevnění LB a PB

SO 02 – Rekonstrukce opevnění dna

SO 03 – Vegetační úpravy

Popis stavby:

Stávající stav:

Předmětem stavby je oprava opevnění Ještědského potoka v ř. km. cca 7,85 až cca 8,068. Zájmový úsek toku se nachází v obci Žibřidice, v její západní části. Začátek úseku je v místě příčného prahu (začátek stávajících opěrných zídek), konec je na povodním líci stávajících opěr obecní dřevěné lávky. Délka úseku je cca 225 m.

Stávající opevnění je v daném úseku různé konstrukce a stupně poškození. Část opevnění břehů koryta tvoří opěrné zdi na jednom, nebo na obou březích, část koryta je opevněna rovnaninami, část je bez opevnění, případně stabilitu břehů zajišťují břehové porosty.

Záměr rekonstrukce opevnění:

Stavba bude provedena jako rekonstrukce stávajícího opevnění, které jsou v různém stupni poškození, část rovnanin úplně chybí.

Koryto v běžné trati bude upraveno na šířku 4,2 m. (obnova šířky průtočného profilu - v místě rozpadlých a poškozených konstrukcí je stávající koryto mírně zúžené). Šířka profilu se mění pouze v místech napojení na stávající (zachovávané) opevnění nebo tvar koryta (začátek a konec úpravy). Sklon dna bude vyrovnán v několika typických nebo přechodových úsecích, bude odpovídat stávajícímu vývoji koryta. Příčný profil ve volné trati bude upraven do lichoběžníku nebo jednostranného lichoběžníku. Opevnění bude jednolitě – pravý břeh patka a figura z kamenné rovnaniny se sklonem 1:1 až 1:1,25, levý břeh – opěrné / tížné zdi, základ s předsazenou patou, šikmým lícem ve sklonu 5:1 a svislým rubem. Dno bude stabilizováno příčnými prahy, doplněnými rovnaninou. Na začátku a konci úseku bude tvar příčného profilu přizpůsoben plynulému navázání břehů.

Kácení zahrnuje stromy na břehu a smýcení keřů, bránících provedení stavby. Náhradní výsadba nebude prováděna.

Stavba vyvolává související investice – přeložka vedení IS (CETIN) v nutném rozsahu.

Součástí prováděných prací je demontáž stávající dřevěné lávky u p.p.č. 125/1 (předání majiteli pozemku, demontáž a obnova zábradlí na konci úseku, obnova vstupů do koryta (schody) a zachování stávajících vyústění.

V době zpracování dokumentace není známa potřeba koordinace s prováděním jiné stavby. Provedením stavby se nezvyšují nároky na pravidelnou obsluhu a údržbu vodního toku, zajišťovanou jeho správcem.

Vlastní organizaci prací doplní Zhotovitel prací

- *charakter prací se zaměřením na objekty a zařízení s látkami závadnými vodám s uvedením možných rizik a příčin havárií (např. dopravní prostředky, stavební mechanismy, sklady chemických látek, PHM, vzniklé odpady apod.).*
- *Seznam závadných látek, se kterými uživatel zachází, identifikační údaje a vlastnosti těchto látek podle přílohy Vyhl. č. 450/2005 Sb. popř. podle bezpečnostního listu a průměrné a nejvyšší množství závadných látek, se kterými se nakládá.*
- *Seznam zařízení, ve kterých se zachází se závadnými látkami a popis kanalizace a*

odvodnění (cesta odtoku od zařízení až po výpust do povrchových vod nebo do kanalizace pro veřejnou potřebu a dále cesta odtoku srážkových vod).

5. HLÁŠENÍ A ČINNOSTI PŘI HAVÁRII

Při vzniku nebo zjištění havárie ovlivňující čistotu vod je nutno provést okamžitě taková opatření, aby nedošlo k úniku závadné látky do povrchových nebo podzemních vod.

Povinnosti při havárii jsou předepsány v § 41 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.

(1) Ten, kdo způsobil havárii (dále jen "původce havárie"), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

(2) Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.

(3) Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

Příslušným vodoprávním úřadem je odbor životního prostředí Městského úřadu v Novém Boru. Spojení na odpovědné orgány a organizace je uvedeno v příloze.

Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem podle výše uvedených zásad. Pokud není dohodnuto jinak, přebírá odpovědná instituce automaticky další ohlašovací povinnost.

Včasné zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na rozsah následků havárie a účinnost zásahu havarijních jednotek.

Hlášení má obsahovat tyto údaje (pokud jsou známy) :

- ❶ čas vzniku havárie a čas jejího zjištění
 - ❶ přesné označení místa (včetně názvu znečištěného, popř. ohroženého vodního toku, říční km apod.)
 - ❶ příznaky havárie
 - ❶ druh a množství znečišťující látky
 - ❶ charakter havárie
 - ❶ původce havárie
 - ❶ údaje o odebraných vzorcích
 - ❶ údaje o provedených opatřeních
 - ❶ údaje o ohlašovatelci (jméno, adresa, telefonní číslo)
 - ❶ komu byla havárie již ohlášena
- a další specifické údaje

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem zjištěného nebo předpokládaného vniknutí znečištění do toku). Při odběru vzorků je nutno zajistit přítomnost hodnověrného svědka (nejlépe Policie ČR nebo pracovníka vodoprávního úřadu, ČIŽP apod.) a vhodné vzorkovnice. Odebrané vzorky je nutno předat k rozborům laboratoři s příslušným oprávněním (např. odbor VH chemie Povodí Ohře, s. p. v Teplicích, KHS apod.). Toto má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie.

Množství odebraného vzorku a typ vzorkovnice musí odpovídat druhu a formě znečišťující

látky. Může být použito ustanovení o telefonické konzultaci s příslušnými odborníky. Pro vzorky odebírané při haváriích způsobených ropnými látkami je nutno používat výhradně skleněných lahví. Nejvhodnější jsou číré skleněné prachovnice se širokým hrdlem o objemu cca 1,25 l (odebírání je 1 l a rezerva je nutná, aby plovoucí ropná látka nevzlínala do víčka; rozbor bývá prováděn přímo ve vzorkovnici).

Zároveň je nutno zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých následků havárie, resp. učinit taková opatření, aby nemohlo dojít k znečištění povrchových a podzemních vod.

V podstatě mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany zhotovitele stavby nebo bude havárie způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovnících zhotovitele stavby.

Vzhledem k tomu, že zhotovitel stavby nakládá s látkami závadnými vodám, je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných předpisů.

Z těchto důvodů je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil svou činností a v ostatních případech na příkaz vodoprávního úřadu. Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

Při vzniku havárie a sanačním zásahu se zhotovitel stavby řídí pokyny vodoprávního úřadu (OŽP MěÚ nebo Mm), ČIŽP a správce povodí a toku. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu, dokumentace stavby, podmínkami stavebního povolení a předpisy BOZ a na úseku protipožární ochrany. V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel k realizaci neodkladných opatření dle situace a vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody a následky havárie.

Především je nutno zabránit, popřípadě omezit, únik znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování znečištění (např. pomocí norných stěn, sorpčních prostředků, balíků slámy, pilinami apod. za pomoci různého nářadí a náčiní).

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popřípadě vybudovat takové zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy apod.). Veškerá zařízení znečištěná ropnými produkty musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy.

6. VÝČET A POPIS STAVEBNÍCH, TECHNOLOGICKÝCH A KONSTRUKČNÍCH OPATŘENÍ

vypsát dle skutečnosti

7. VÝČET A POPIS ORGANIZAČNÍCH PREVENTIVNÍCH OPATŘENÍ A TECHNICKÝCH PROSTŘEDKŮ (druh, množství a účel)

(např. pravidla skladování a doplňování PHM, zabezpečení parkujících vozidel, proškolení odpovědných pracovníků apod.)

Vybavení prostředky pro šetření a sanaci škodlivých následků havárií

Je třeba mít trvale k dispozici řezivo např. : (prkna, fošny, kůly), sorbenty (syké, vláknenné, Vapex, Fibroil, piliny apod.), nádoby na sesbíraný produkt, nářadí (lopata, krumpáč, sekyra, pila, palice), vhodné láhve na odběr vzorků znečištěné vody apod.

Další vybavení:

vypsát dle skutečnosti

Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy v havarijním skladu Povodí Ohře s.p. v Terezíně-provoz Česká Lípa a u Hasičského záchranného sboru Libereckého kraje – Územní odbor Liberec.

Nejbližší stanicí HZS je ÚO Liberec-stanice Jablonné v Podještědí.

SYSTÉM SPOJENÍ

při mimořádných událostech

Základní povinnosti a postup při ohlašování havárie je uveden v čl. 5.2. tohoto havarijního plánu. Podrobnější informace pro systém spojení jsou uváděny v následujícím textu.

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle Vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb. využita tel. čísla tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat telefonních čísel na spojovatele, OPIS a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifičnost a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod.

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad - OŽP Magistrát města Liberec a ČIŽP - OI Liberec, odd. ochrany vod. V mimopracovní době je na tyto orgány vhodné použít spojení přes mobilní telefony.

Jako základního spojení na správce povodí při mimořádných událostech je účelné využít nepřetržité služby odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře s. p. Chomutov (VHD) z důvodu personálního obsazení i technického vybavení tohoto pracoviště.

K včasné aktivizaci odpovědných pracovníků havarijní služby Povodí Ohře s. p. napomáhá stálá pohotovost v mimopracovní době na jednotlivých provozních střediscích. Služba je vybavena mobilním telefonem a rozpis služeb má k dispozici odbor VHD.

Příslušné orgány a organizace (spojení v pracovní i mimopracovní době + adresy)

Investor

- TDI

pevná + mobil

Zhotovitel (název, adresa, pevná linka a mobil)

Případy havárií se hlásí :

Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje – tísňové volání

112, 150

- Krajské operační a informační středisko (KOPIS)

950 471 100

- Územní odbor Liberec

950 471 111

- Stanice HZS Jablonné v Podještědí

950 476 500

Policie ČR – tísňové volání

158

Okresní ředitelství Liberec

974 466 111

Obvodní oddělení Český Dub

974 473 100

Správce povodí - Povodí Ohře, s.p. Chomutov

- ústředna

474 628 634, 474 636 111

- odbor vodohospodářského dispečinku (stálá služba)

474 624 264, 474 624 200,

474 636 306

- závod Terezín

416 707 811

- provozní středisko Česká Lípa, vedoucí provozu- Ing. P.Sloup 487 882 896, 724 530 479

Vodoprávní úřad (ORP) – Magistrát města Liberec – Odbor životního prostředí

ústředna

485 244 861

485 244 872

ČIŽP OI Liberec, ochrana vod

485 106 186

485 340 808

hlášení havárií

723 083 437

Zdravotnická záchranná služba

112, 155

Obecní úřad Křižany

Mgr. Václav Honsejk (starosta obce)

485 178 061, 724 179 356

Krajský úřad Libereckého kraje

485 226 111

- KHS Libereckého kraje, pracoviště Liberec

485 253 111

SČVK dispečink, správce kanalizace (v případě ohrožení kanalizace)

- Havarijní linka pro Svč. kraj (24 hod.)

840 111 111

Ohrožení odběratelé vody níže potoku: Nejsou známi

Odborná firma pro likvidaci následků havárie a zneškodňování kontaminovaných zemín, vody a odpadů (DEKONTA, PATOK, EKOSFERA apod.)

POVODŇOVÝ PLÁN

pro dobu stavby

JEŠTĚDSKÝ POTOK V ŽIBŘIDICÍCH U Č.P. 42

Vypracoval: Mürabell s.r.o.
Hořejší 116
267 03 Hudlice
IČ: 283 87 767
Ing. Milan Müller
č.autorizace: 0006418

Datum vypracování: 03.2023

Základní údaje:

Název akce : **Ještědský potok v Žibřidicích u č.p. 42**
Číslo akce (interní-POh): 502 578 + 302 719
Místo stavby : Obec Křižany - Žibřidice, k.ú. Žibřidice
Pozemky stavby (p.č.): 125/5; 2205/1; 2209/1; 2364/1;2364/9; 2364/10; 2364/21; 2364/22;
2364/23
Tok : Ještědský potok
Č. hydrologického pořadí: 1-14-03-0090
Okres : Liberec
Kraj: Liberecký
Staveb úřad: Městský úřad Osečná
Vodoprávní úřad: Magistrát města Liberec – Odbor životního prostředí
Předmět dokumentace: Rekonstrukce stávajícího opevnění koryta
Projektový stupeň: Dokumentace pro vodoprávní povolení, výběr zhotovitele a realizaci
Datum : 02.2022

Stavebník: Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219
430 03 Chomutov
Statutární zástupce: Ing. Zbyněk Folk, generální ředitel

Projektant : Mürabell s.r.o.
Hořejší 116
267 03 Hudlice
IČO 28387767
Odpovědný zástupce: Ing. Milan Müller, jednatel
Hlavní projektant: Ing. Milan Müller, AI pro vodní stavby, ČA 006418
Zpracovatel DSJ: Ing. Petr Beranovský

Dodavatel stavby:

Předpokládané zahájení stavby:

Předpokládané dokončení stavby:

Platnost havarijního plánu: po dobu trvání akce

Vyjádření správce povodí a správce vodního toku: přiloženo k návrhu PPS

Schválení příslušným správním úřadem:

Obecní úřad v Křižanech

Datum:

Razítko, podpis:

Obsah:

- A. VĚCNÁ ČÁST**
 - A.1. ÚVOD**
 - A.1.1. Právní předpisy
 - A.1.2. Použité podklady
 - A.1.3. Definice povodně
 - A.1.4. Situace považující se za nebezpečí povodně
 - A.2. POPIS STAVBY**
 - A.3. OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ**
 - A.4. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE**
 - A.5. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA)**
 - A.5.1. Definice SPA
 - A.5.2. Konkrétní hodnoty SPA pomocného profilu
 - A.6. POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY**
 - A.7. ČINNOST PK STAVBY při dosažení limitních hodnot jednotlivých SPA v pomocném profilu**
 - A.8. ČINNOST PK STAVBY prováděná po skončení povodně**
 - A.9. POVODŇOVÁ KNIHA (stavební deník)**
- B. ORGANIZAČNÍ ČÁST**
 - B.1. Povodňová komise stavby
 - B.2. Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany
- C. GRAFICKÁ ČÁST**

A. VĚCNÁ ČÁST:

A.1. ÚVOD

A.1.1. Povodňový plán byl zpracován v souladu s následujícími právními předpisy:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení a změně některých zákonů (krizový zákon);
- Zákon č. 239/ 2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů;
- Metodický návod MŽP ČR pro provádění hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP, částka 5/2003);
- TNV (technické normy vodohospodářské) 75 2931 Povodňové plány z 08/2006.

A.1.2. Použité podklady pro vypracování PP:

- hydrologické údaje
- technické údaje
- místní šetření zpracovatele projektová dokumentace

Povodňový plán je určen pro ochranu při provádění prací na stavbě:

Ještědský potok v Žibřidicích u č.p. 42

Platnost tohoto povodňového plánu je určena po dobu trvání stavby. Povodňový plán řeší přípravu a stanovuje organizační, operativní, technická a provozní opatření směřující k záchraně osob, materiálních hodnot, včasného ukončení pracovních procesů, zabezpečení nebezpečných látek ohrožující životní prostředí a zabezpečení odplavitelného materiálu. Jedná se především o opatření maximálně využívající vlastní síly a prostředky.

Správcem vodního toku Ještědský potok je státní podnik Povodí Ohře, s.p. Příslušným vodoprávním úřadem je Magistrát města Liberec – Odbor životního prostředí.

A.1.3. Definice povodně:

Povodněmi se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod. Povodeň může být způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami nebo chodem ledů (přirozená povodeň), nebo jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (zvláštní povodeň).

Povodeň začíná vyhlášením druhého nebo třetího stupně povodňové aktivity (SPA) a končí odvoláním třetího SPA, není-li v době odvolání třetího SPA vyhlášen druhý SPA. V tom případě končí povodeň odvoláním druhého SPA. Povodní je rovněž situace, při níž nebyl vyhlášen druhý nebo třetí SPA, ale stav nebo průtok vody v příslušném profilu nebo srážka dosáhla směrodatné úrovně pro některý z těchto SPA podle povodňového plánu příslušného územního celku.

A.1.4. Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při:

- dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci,
- déletrvajících vydatných dešťových srážkách, popřípadě prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácp a nápečů, nebo
- vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy (zvláštní povodeň).

Zvláštní povodní se rozumí povodeň způsobená umělými vlivy tj. situace, jež mohou nastat při stavbě nebo provozu vodohospodářských děl, která vzdouvají nebo mohou vzdouvat vodu, zejména při narušení tělesa vzdouvacího vodohospodářského díla, poruše hradících konstrukcí výpustných zařízení vodohospodářských děl nebo nouzovém řešení kritických situací z hlediska bezpečnosti vodohospodářského díla.

A.2. POPIS STAVBY

Stavba je tvořena stavebními objekty, které jsou členěny podle povahy konstrukcí a prací.
Technologická zařízení na stavbě nejsou.

Stavební objekty:

SO 01 – Rekonstrukce opevnění LB a PB

SO 02 – Rekonstrukce opevnění dna

SO 03 – Vegetační úpravy

Popis stavby:

Stávající stav:

Předmětem stavby je oprava opevnění Ještědského potoka v ř. km. cca 7,85 až cca 8,068. Zájmový úsek toku se nachází v obci Žibřidice, v její západní části. Začátek úseku je v místě příčného prahu (začátek stávajících opěrných zídek), konec je na povodním líci stávajících opěr obecní dřevěné lávky. Délka úseku je cca 225 m.

Stávající opevnění je v daném úseku různé konstrukce a stupně poškození. Část opevnění břehů koryta tvoří opěrné zdi na jednom, nebo na obou březích, část koryta je opevněna rovnaninami, část je bez opevnění, případně stabilitu břehů zajišťují břehové porosty.

Záměr rekonstrukce opevnění:

Stavba bude provedena jako rekonstrukce stávajícího opevnění, které jsou v různém stupni poškození, část rovnanin úplně chybí.

Koryto v běžné trati bude upraveno na šířku 4,2 m. (obnova šířky průtočného profilu - v místě rozpadlých a poškozených konstrukcí je stávající koryto mírně zúžené). Šířka profilu se mění pouze v místech napojení na stávající (zachovávané) opevnění nebo tvar koryta (začátek a konec úpravy).

Sklon dna bude vyrovnán v několika typických nebo přechodových úsecích, bude odpovídat stávajícímu vývoji koryta. Příčný profil ve volné trati bude upraven do lichoběžníku nebo jednostranného lichoběžníku. Opevnění bude jednolitě – pravý břeh patka a figura z kamenné rovnaniny se sklonem 1:1 až 1:1,25, levý břeh – opěrné / tížné zdi, základ s předsazenou patou, šikmým lícem ve sklonu 5:1 a svislým rubem. Dno bude stabilizováno příčnými prahy, doplněnými rovnaninou. Na začátku a konci úseku bude tvar příčného profilu přizpůsoben plynulému navázání břehů.

Kácení zahrnuje stromy na břehu a smýcení keřů, bránících provedení stavby. Náhradní výsadba nebude prováděna.

Stavba vyvolává související investice – přeložka vedení IS (CETIN) v nutném rozsahu.

Součástí prováděných prací je demontáž stávající dřevěné lávky u p.p.č. 125/1 (předání majiteli pozemku, demontáž a obnova zábradlí na konci úseku, obnova vstupů do koryta (schody) a zachování stávajících vyústění.

V době zpracování dokumentace není známa potřeba koordinace s prováděním jiné stavby.

Provedením stavby se nezvyšují nároky na pravidelnou obsluhu a údržbu vodního toku, zajišťovanou jeho správcem.

A.3. OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ

.....
.....

A.4. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Hydrologické údaje nebyly zjišťovány.

A.5. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA):

A.5.1. Definice SPA:

Rozsah opatření prováděných k ochraně před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi SPA, a to:

I. SPA stav bdělosti nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí; vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému povodňovému nebezpečí; zahajuje činnost hlásná a hlídková služba, avizuje se HZS,

II. SPA stav pohotovosti se vyhláší v případě, že nebezpečí přirozené povodně přeroste v povodeň a dochází k zaplavování území mimo koryto; vyhláší se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti, aktivizují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi (zejména HZS), uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně,

III. SPA stav ohrožení se vyhláší při nebezpečí vzniku větších škod, ohrožení životů a majetku v záplavovém území, vyhláší se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodohospodářském díle.

Upozornění na nebezpečné meteorologické jevy vydává ČHMÚ a prezentuje jej také ve veřejných sdělovacích prostředcích a na serveru www.chmi.cz.

V místě stavby je dále evidován hlásný profil kategorie C „Křižany - Žibřidice – hladinoměr“ - Ještědský potok, ř.km 9,42. Provozovatelem je obec Křižany. Evidenční list profilu je přílohou PPS.

Stupně povodňové aktivity	Vodní stav (v cm)	Označení
I.SPA - bdělost	+ 130 cm	Zelená
II, SPA - pohotovost	+ 135 cm	Žlutá
III.SPA - ohrožení	+ 150 cm	Červená

Pro konkrétní lokalitu bude zvolen pomocný hlásný profil – kategorie C a v případě zvýšených průtoků bude pověřený zaměstnanec určený do povodňové komise stavby sledovat vodní stavy přímo v lokalitě.

A.5.2. Konkrétní SPA pomocného profilu kategorie C v místě STAVBY:

Provádění prací není možné při povodňových stavech, kdy hladina vody přesáhne korunu ochranné hrázky a začne protékat do pracovního prostoru jímky.

Práce budou prováděny v prostoru jímky, pod ochranou hrázek z velkoobjemových vaků nebo pytlů, plněných soudržnou zemínou.

Pro vodočet bude používána dočasná lať, umístěná v toku nad jímkou.

Rozhodná hladina pro ukončení provádění prací bude vztažena k horní koruně návodní strany jímky.

Úroveň koruny hrázky – vztažná rovina „H“.

Stupně povodňové aktivity	Vodní stav (v cm nebo m n.m. Bpv)	Označení na místě stavby
I.SPA - bdělost	H-40 cm	Zelená
II-III.SPA - ohrožení	H-20 cm	Červená

Tento pomocný profil bude spolu s jednotlivými hodnotami vodních stavů odpovídajících jednotlivým SPA označen na viditelném místě přímo v zájmovém území – barevné označení dle výše uvedené tabulky). Možností je např. dřevěná lať s barevným označením, upevnění k tělesu hrázky.

Dle těchto hodnot se bude povodňová komise stavby řídit v součinnosti s následnými povinnostmi a opatřeními pro zmírnění účinku vyšších vodních stavů.

A.6. POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY:

Povodňová komise stavby zahajuje činnost, jakmile nastal I. SPA nebo předseda PK, popř. jeho zástupce, obdrží hlášení správce toku, případně příslušného povodňového orgánu o možném vzniku povodně. Členové povodňové komise se dostaví ke kontrole do zájmové lokality a budou v pohotovosti až do doby poklesu hladiny pod stav bdělosti.

Povinností komise je především zorganizovat povodňovou službu a zorganizovat zabezpečovací záchranné práce.

Předseda PK stavby zodpovídá za povodňovou ochranu stavby.

Předsedou PK stavby je

Zástupce předsedy PK stavby je

Kontakty na členy povodňové komise stavby jsou uvedeny v organizační části PP.

A.7. ČINNOST PK STAVBY při dosažení limitních hodnot jednotlivých SPA v pomocném profilu:

V případě hrozby zatopení nebo vyhlášení jednotlivých SPA je zabezpečeno varování pracovníků osobně nebo pomocí mobilního telefonu.

I. SPA - nastává při dosažení vodního stavu **H-40 cm**.

Probíhá sledování hladiny v návaznosti na pravidelném zajišťování informací od ČHMÚ (trend - vzestup, pokles). Minimální četnost pozorování při dosažení I. SPA je doporučena na 2 x denně.

Je zahájena činnost povodňové hlídky.

Při dosažení rozhodné hladiny

- s nastalou situací budou seznámeni všichni pracovníci stavby
- z pracoviště v korytě toku budou odstraněny stroje, nářadí, materiály a pracovní pomůcky, které zaplavením znehodnotily nebo mohly způsobit škody, popř. vytvořit překážku plynulému odtoku vody a všechny předměty, které by mohla voda strhnout a odnést. Může být ponechán pouze materiál pro právě probíhající činnosti.
- Při práci pomocí lešení bude zajištěna možnost jeho rychlé demontáže a vyzvednutí (včetně přístupu po žebříku, vzhledem k výšce vody není možný přístup korytem).

II. – III. SPA - pohotovost, ohrožení, je vyhlášen při dosažení vodního stavu **H-20 cm**.

Po vyhlášení III. SPA povodňovou komisí stavby budou při dosažení rozhodné hladiny neprodleně provedeny následující práce:

- budou prováděna opatření proti poškození nebo zničení rozpracovaného díla,
- bude vyklizen veškerý zbývající materiál
- bude rozebráno a odstraněno lešení

Další činnost se řídí možnostmi zhotovitele. V korytě toku nejsou povodňové průtoky, avšak není možno provádět práce.

V případě, že nebude možno provádět práce mimo vodní tok, bude staveniště zajištěno a práce budou dočasně přerušeny. Bude udržován pravidelný kontakt s ČHMÚ a Dispečinku Povodí Ohře. Minimální četnost zjišťování situace při dosažení nebo vyhlášení II. a III. SPA je doporučena na 3 x denně.

Při zajišťovacích pracích v korytě toku za zvýšených vodních stavů je třeba vybavit pracovníky osobními záchrannými prostředky (plovací vesta, záchranné lano apod.) a dbát bezpečnostních pokynů pro mimořádné situace (předpisy BOZP zhotovitele prací).

V případě povodňových průtoků je podle možností zajišťována dokumentace vzniklé situace a případných škod (fotodokumentace, video, svědectví). Provádí se zápisy do povodňové knihy (stavebního deníku).

- PK stavby naváže spojení s příslušnou povodňovou komisí a pravidelně se informuje o prognóze průtoku a průběhu průtoků
- pro zmírnění ekologických následků budou veškeré látky a materiály závadné vodám odvezeny mimo záplavové území toku.
- Staveniště je dočasně opuštěno
- Bude zajištěno, aby se na ohrožené pracoviště v případě potřeby mohli neprodleně dostavit pracovníci pověřeni úkoly protipovodňové služby
- veškeré překážky znemožňující plynulý průtok vody korytem budou průběžně odstraňovány,
- budou prováděna opatření proti poškození nebo zničení rozpracovaného díla,

Evakuační trasy z ohrožené lokality:

Vzhledem k hloubce koryta je nutno vyklidit pracoviště v korytě toku a v případě výrazného zvyšování průtoků (stoupání hladiny o více než 1 m) zajistit možnost přístupu k břehové hraně.

A.8. ČINNOST PK STAVBY prováděná po skončení vyšších vodních stavů/ povodně:

SPA odvolává ten, kdo je vyhlásil.

Činnosti se liší podle velikosti průtoků.

Po skončení vyšších vodních stavů je provedena prohlídka staveniště, jsou znovu zřízeny jímky a je pokračováno v přerušené práci.

Po skončení povodně jsou příslušné povodňové aktivity odvolány povodňovou komisí stavby, která je vyhlásila.

Následně bude zajištěno:

- odborná prohlídka pro zjištění povodňových škod
- posouzení stavu konstrukcí z hlediska jejich stability a bezpečnosti s ohledem na ochranu zdraví,
- sepsání zprávy o těchto činnostech do povodňové knihy (stavebního deníku).

A.9. POVODŇOVÁ KNIHA:

Veškerá činnost, která bude probíhat po vyhlášení stavu bdělosti, bude zaznamenána do povodňové knihy nebo do stavebního deníku.

Jedná se zejména:

- o doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv hlásné služby, od spolupracujících organizací a orgánů ochrany před povodněmi (odesílatel, způsob a doba převzetí),
- denní stavy a průtoky vody,
- o výsledky prohlídek před a po povodni,
- o opatření přijatá na úseku zabezpečovacích a záchranných prací.

Zápisy se zaznamenávají chronologicky podle skutečnosti. Za vedení knihy je odpovědný předseda povodňové komise stavby.

Povodňový plán bude umístěn na dostupném místě a musí s ním být seznámeni všichni pracovníci zapojení do povodňové služby. PP je v platnosti dnem jeho schválení. Za dodržování PP zodpovídá předseda PK stavby

B.1. Povodňová komise stavby:

Pozice	Jméno	Adresa	Telefon
Předseda PK stavby			
Místopředseda PK stavby			
Členové PK stavby			
(budou doplněni po výběru zhotovitele)			

Vyhlašování SPA, hlásná služba:

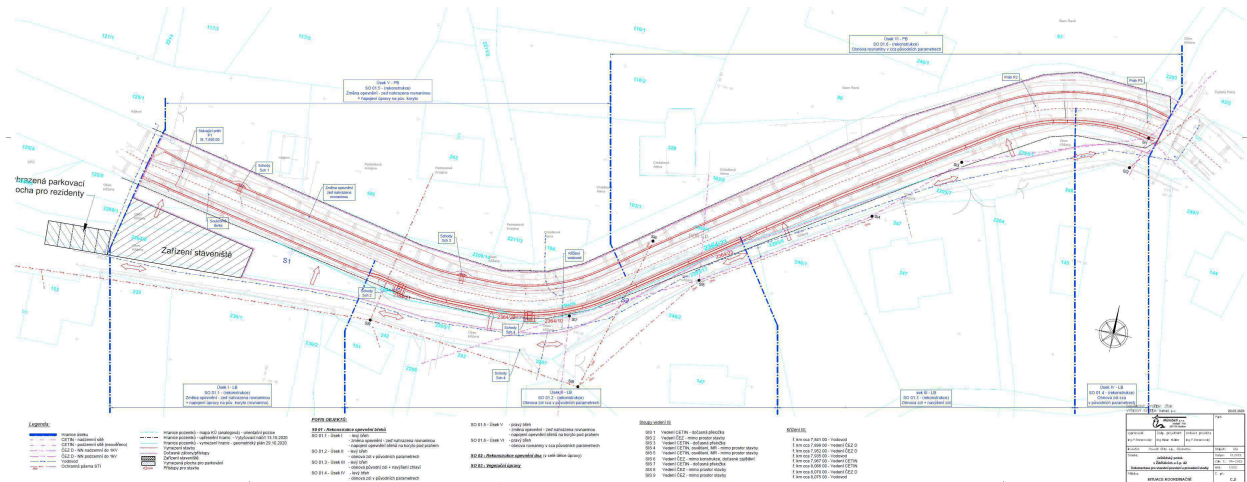
Výše uvedená povodňová komise:

- vyhodnocuje informace od povodňové komise města – o trendech vývoje povodně,
- vyhlašuje stupně povodňové aktivity (SPA) pro předmětnou stavbu,
- organizuje záchranné práce v ohrožené lokalitě,
- zajišťuje stálou hlídkovou službu,
- provádí zápisy do povodňového deníku (stavebního deníku).

B.2. Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany:

- Stavebník- TDI:
- Zhotovitel (název, adresa, pevná linka a mobil):
- Povodňová komise obce Křižany:
Předseda PK: Mgr. Václav Honsejk (starosta obce) 485 178 061, 724 179 356
- **Obecní úřad Křižany**
Mgr. Václav Honsejk (starosta obce) 485 178 061, 724 179 356
- **Příslušný vodoprávní úřad:**
Magistrát města Liberec – Odbor životního prostředí 485 244 861; 48 524 4872
- Český hydrometeorologický ústav Praha (ČHMÚ)
pobočka Ústí n. L. P. O. Box 2, tel. 472 773 218, 472 773 273
400 11 Ústí n. L. – Kočkov 472 706 027
fax: 472 706 024
- hydroprognózní pracoviště: tel. 472 706 046
- meteoprognózní pracoviště: tel. 472 706 051
- Internet: www.chmi.cz
- Správce toku (Ještědský potok)
- ústředna 474 628 634, 474 636 111
- odbor vodohospodářského dispečinku (stálá služba) 474 624 264, 474 624 200,
474 636 306
- závod Terezín 416 707 811
- provozní středisko Česká Lípa, vedoucí provozu-Ing.P.Sloup 487 882 896, 724 530 479
- Odbor vodohospodářského dispečinku POH, s. p.: tel. 474 624 264
474 624 200
474 636 306
606 757 472
fax: 474 624 200
internet: www.poh.cz
- Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje – tísňové volání 150
Krajské operační a informační středisko (KOPIS) 950 471 100
Územní odbor Liberec 950 471 111
- Policie ČR - okresní ředitelství:
- Okresní ředitelství Liberec 974 466 111
- Obvodní oddělení Český Dub 974 473 100

Situace s vyznačením umístění stavby (začátek a konec úseku), umístění zařízení staveniště, umístění pomocného hlásného profilu a evakuační trasa z ohrožené lokality.



Evidenční list hlásného profilu

Křižany - Žibřidice

Kategorie

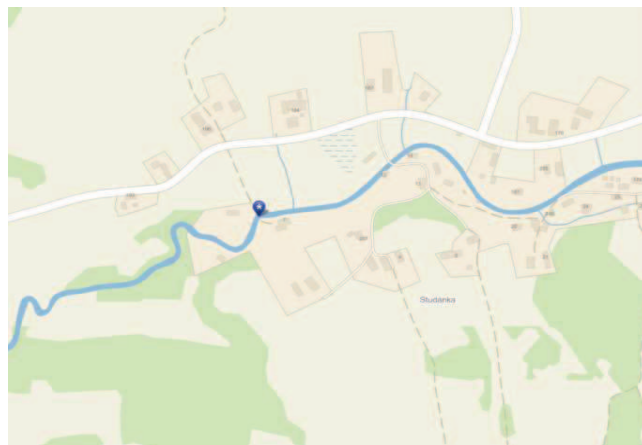
C



Vodní tok: Ještědský potok, ř.km 6,21
 Stanice: Křižany - Žibřidice - hladinoměr
 GPS: 50.7426694N, 14.8373797E
 Obec: Křižany
 ORP: Liberec
 Kraj: Liberecký

Umístění:

Profil betonového mostku u Dvořáků č.p. 7 v pokračování
 místní komunikace 2223. Hodnoty vodních stavů se
 odečítají od spodní hrany mostovky.



Stupně povodňové aktivity (cm) Četnost hlášení

Číslo hydrologického pořadí: 1-14-03-009
 Plocha povodí (km2) 48,9
 Průměrný vodní stav (cm):
 Nejvyšší zaznamenaný vodní stav (cm):
 Nejvyšší zaznamenaný vodní stav (datum):

I. SPA - bdělost	10	min. 1x denně
II. SPA - pohotovost	5	min. 2x denně
III. SPA - ohrožení	0	min. 3x denně
Datum stanovení SPA		

Vodoměrná stanice: NE
 Provozovatel stanice: Křižany
 Vodočetná lať: NE
 Přenos dat: NE
 Centrum automatického sběru dat:
 Naměřená data:
 Související digitální povodňový plán:

Hlášení

Kdo sleduje: hlídková služba - Starosta, JSDH
 Komu hlásí skutečnosti ovlivňující měření: provozovatel stanice, PK Křižany
 Komu hlásí překročení směrod. stavů SPA: Křižany, ORP Liberec

Příjemci varovných SMS zpráv:



Export evidenčního listu:

27.3.2014